ACHROMATIC
SOUND DESIGN KIKUON

アクロマティック　アッテネータ取扱説明書
サウンドデザインキクオン

SOUND DESIGN KIKUON ACHROMATIC STEPPED ATTENUATOR INSTRUCTION MANUAL

ご挨拶

このたびは、アクロマティック アッテネータのご購入、 誠にありがとうございます。お取扱いやご使用方法を誤りますと、思わぬ事故を起こしたり、本体 ・ 接続機器の寿命が短くなりますので、本書を熟読の上、お取扱いくださいますよう宜しくお願い申し上げます。

本機の特長

アクロマティック アッテネータの特長はロータリースイッチによる固定抵抗型アッテネータでボリューム位置によるインピーダンス変化が少なく、ボリューム位置による音質の変化を最小限にしております。 抵抗は定評のあるVISHAY社のデール金属被膜抵抗を90本使用。精度が高く米軍用規格品（MIL）で耐久性に優れています。 音質も素直で歪みやノイズも少なく安定しています。 内部配線材はOFCグレードを使用し、接続する際にWBT銀半田を使用しております。

本機の禁止事項

本体の調子が悪い場合、ご自分で分解や修理等を行うのはお止めください。必ずキクオンまでご連絡下さる様お願い致します。改造を行いますと、思わぬ事故を招く恐れがございますので絶対に行わないでください。本体は安定したぐらつきの無い所へ設置してください。不要な振動を防ぐと音質的に有利です。落下等、強い衝撃を与えないでください。 外観は異常が無くても内部の基板などに影響がある場合がございます。

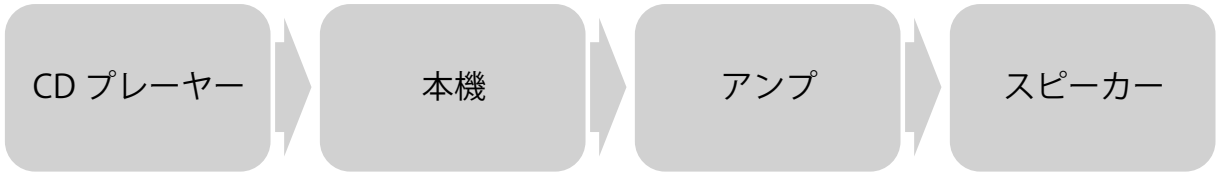
本機の注意事項

・本体の設置は小さなお子様の手の届かない場所にしてください。
・本体を湿度の多い場所で使用すると故障の原因となりますのでお止めください。
・濡れた手で触りますと感電する恐れがございますので絶対にお止めください。
・長時間の連続使用は部品の劣化につながりますのでお止めください。
・本機を動作させたまま、その場を長時間離れないでください。
・結露防止のため本体に手を触れて冷たい場合は約15度以上30度未満に落ち着いてからのご使用をお願い致します。
・本機から万が一、異常な高温・異臭が発生した場合はただちに使用を止めてキクオンへご連絡ください。
・長期間使用しない場合は箱に入れて湿度の低い場所で保管してください。
・本機の上に物を置かないでください。また重ねてセッティングしないでください。

本機の接続方法

アクロマティック アッテネータの接続は、CDプレーヤーやD/Aコンバータからアナログ RCAケーブル使用して接続致します。入出力に１系統づつ計４本のアナログＲＣＡケーブルをご用意下さい。

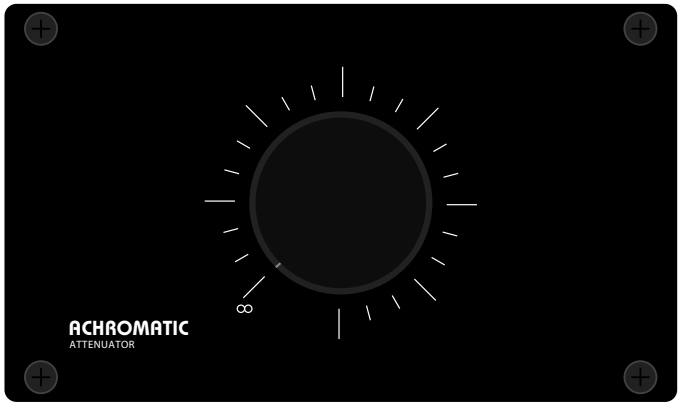
オーディオシステム構成　通常接続



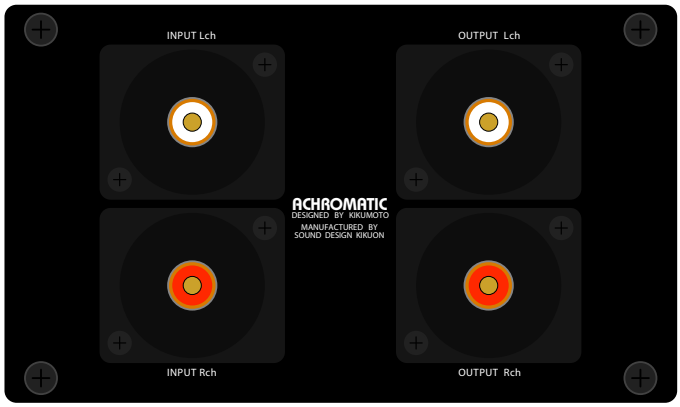
アナログRCAケーブルは作りがしっかりした物であれば十分に性能を引き出せます。
※ご用意して頂くケーブル：アナログRCA音声ケーブル２セット４本

各部の名称と機能

アクロマティック アッテネータの前面各音量を示すステップ目盛りのみのシンプルな構成。背面パネルはノイトリック社製RCAレセクタプルを使用し標準的なアナログRCAプラグを確実にコネクトする事が可能です。



●アクロマティック アッテネータ前面
音量を示す目盛りと同じ場所にツマミがクリック感を伴って回ります。



●アクロマティック アッテネータ背面
Ｌｃｈ ＩＮＰＵＴ：左チャンネル入力
Ｒｃｈ ＩＮＰＵＴ：右チャンネル入力
Ｌｃｈ ＯＵＴＰＵＴ：左チャンネル出力
Ｒｃｈ ＯＵＴＰＵＴ：右チャンネル出力

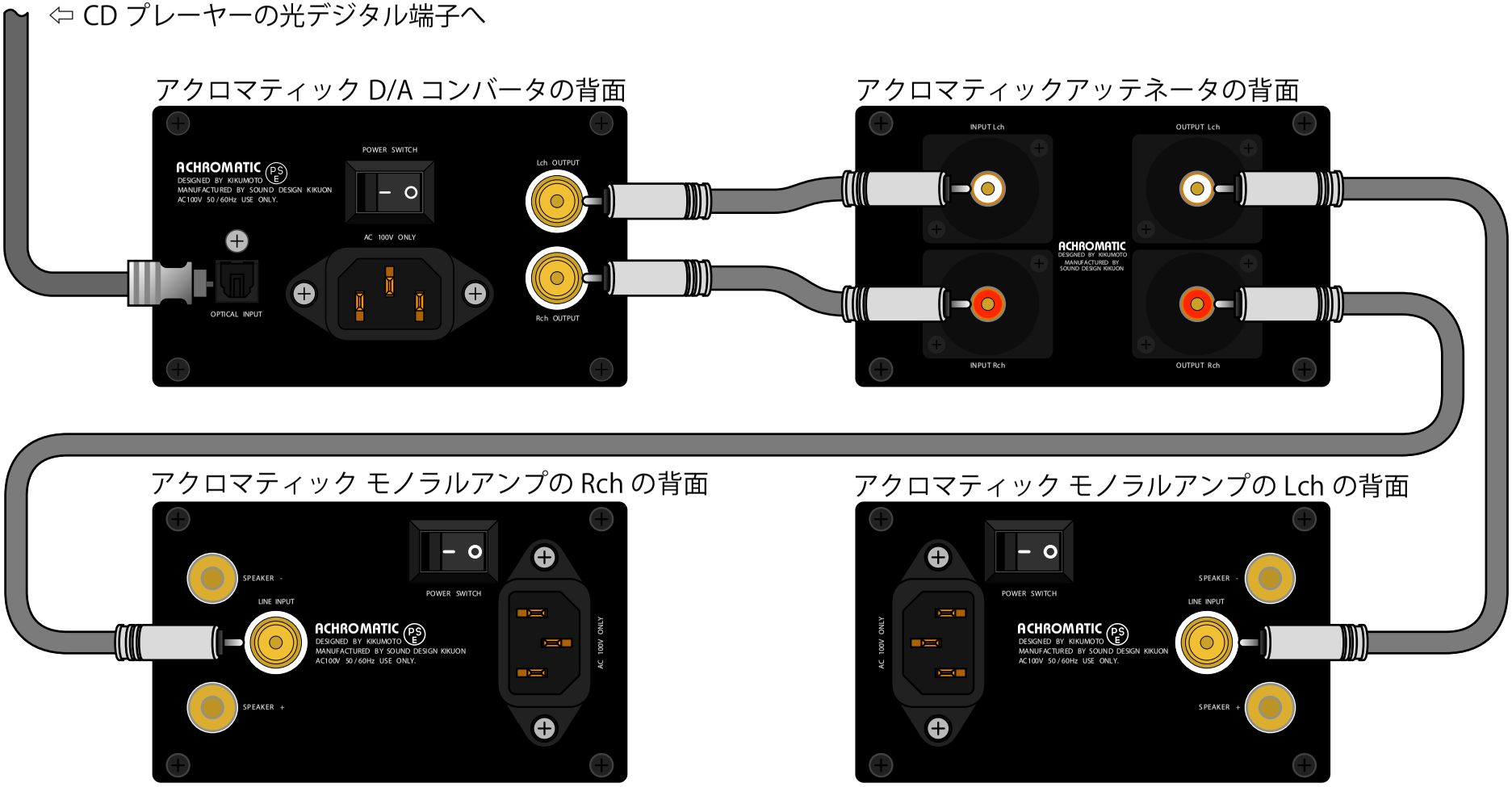
アクロマティック アッテネータ　仕様／諸特性

型　　式	ACHROMATIC ATTENUATOR
外　形　寸　法	横111mm　縦65.8mm　奥行200mm　（突起物を含まない）
質　　量	1kg以下
減　衰　量	∞・－62dB ～ －3dB　23段階
入　　力	アナログRCA入力1系統
出　　力	アナログRCA出力1系統
付　属　品	取扱説明書（本書）

アクロマティック　アッテネータ減衰率

step	R1	R2	減衰量
step01	49.9k_OHM	-------	∞
step02	49.9k_OHM	40.2_OHM	-62dB
step03	49.9k_OHM	100_OHM	-54dB
step04	49.9k_OHM	200_OHM	-48dB
step05	49.9k_OHM	348_OHM	-43dB
step06	49.9k_OHM	523_OHM	-40dB
step07	48.7k_OHM	732_OHM	-37dB
step08	48.7k_OHM	1.00k_OHM	-34dB
step09	48.7k_OHM	1.27k_OHM	-32dB
step10	48.7k_OHM	1.54k_OHM	-30dB
step11	47.5k_OHM	2.00k_OHM	-28dB
step12	47.5k_OHM	2.49k_OHM	-26dB
step13	46.4k_OHM	3.16k_OHM	-24dB
step14	46.4k_OHM	4.02k_OHM	-22dB
step15	45.3k_OHM	4.99k_OHM	-20dB
step16	43.2k_OHM	6.34k_OHM	-18dB
step17	43.2k_OHM	7.87k_OHM	-16dB
step18	40.2k_OHM	10.0k_OHM	-14dB
step19	37.4K_OHM	13.0k_OHM	-12dB
step20	34.8k_OHM	16.0k_OHM	-10dB
step21	30.0k_OHM	20.0k_OHM	- 8dB
step22	24.9k_OHM	24.9k_OHM	- 6dB
step23	15.0k_OHM	34.8k_OHM	- 3dB

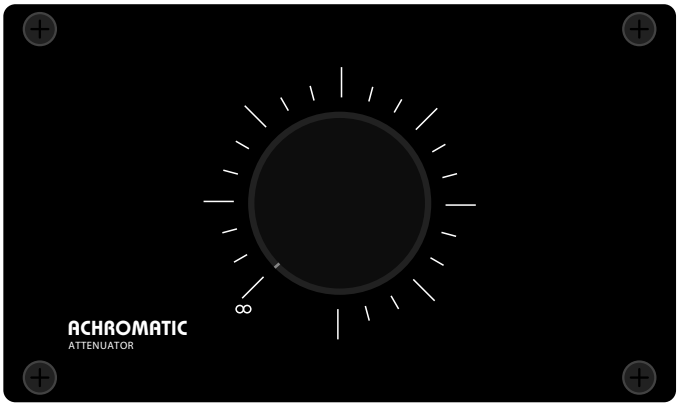
アクロマティックシリーズ機器間のアナログライン接続例



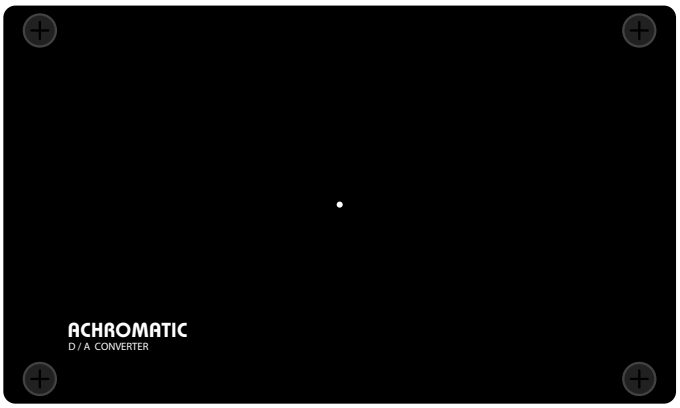
図解の都合で配線長の差がありますが、実際にはアッテネータを中央に持ってくると、ほとんど配線長は変わりません。

アクロマティックシリーズのご紹介

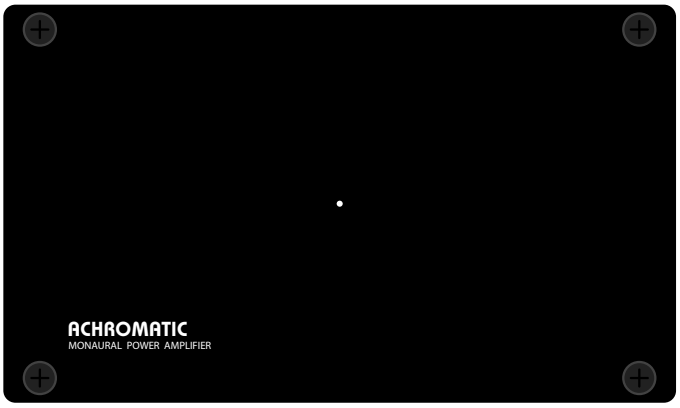
サウンドデザインキクオン アクロマティックのラインナップをご紹介致します。
アクロマティックパワーアンプの音量調節に最適なステップアッテネータに微細な情報まで低歪みで再現するD/Aコンバータ、低消費電力・低発熱にも関わらず濃密な音場表現を得意とするアナログパワーアンプの３種類です。



●アクロマティック アッテネータ
内部のアッテネータは VISHAY 社の DALE 抵抗を 90 本使用したラダー型アッテネータを搭載しています。
入出力には高信頼ノイトリック社製の RCA ジャックを使用しています。



●アクロマティック D/A コンバータ
心臓部の DAC チップにバーブラウンの PCM-1793 を採用。豊かに広がる低域、低歪みでクリアーな高域が特長。
電源部には余裕のあるトロイダルトランスを搭載しています。



●アクロマティック モノラルパワーアンプ
アナログ IC アンプの LM3886 を搭載
重心の下がった豊かな低音からは想像し難い低発熱・低消費電力です。
マルチアンプシステムにも最適です。

開発／販売元：サウンドデザインキクオン
所　　在　　地：〒861-2104　熊本県熊本市秋津１丁目１－２７レイクヒルズ秋津２０３号
電話／ＦＡＸ：096-368-9780
ホームページ：http://www.kikuon.com/index.html
Eメールアドレス：manager@kikuon.com

2009/06/18　ACHROMATIC ACHROMATIC D/A CONVERTER INSTRUCTION MANUAL REV 1.0